

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
29. April 2004 (29.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/035124 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61M 25/01

(71) Anmelder und

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2003/000556

(72) Erfinder: VON WEYMARN-SCHÄRLI, Alexander
[CH/CH]; Thiersteinerrain 110, CH-4059 Basel (CH).

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. August 2003 (19.08.2003)

(74) Anwalt: ABATRON-PATENTBÜRO AG; Altstetter-
strasse 224, CH-8048 Zürich (CH).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL; AM, AT
(Gebrauchsmuster), AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ (Gebrauchsmuster),
CZ, DE (Gebrauchsmuster), DE, DK (Gebrauchsmuster),
DK, DM, DZ, EC, EE (Gebrauchsmuster), EE, ES, FI (Ge-
brauchsmuster), FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO,

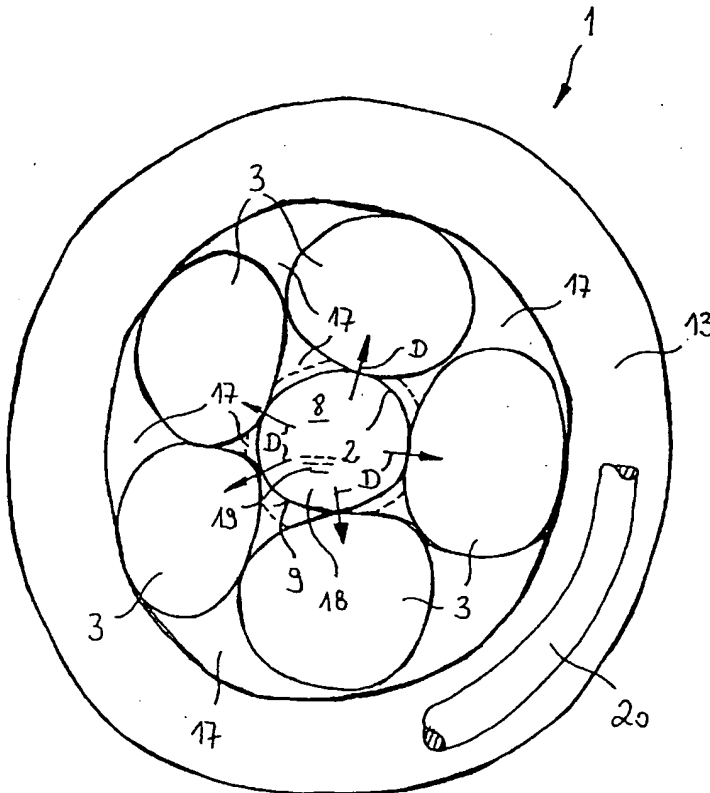
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
1712/02 15. Oktober 2002 (15.10.2002) CH
1083/03 20. Juni 2003 (20.06.2003) CH

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: GUIDE DEVICE IN PARTICULAR FOR POSITIONING CATHETERS IN A BODY DUCT

(54) Bezeichnung: FÜHRUNGSEINRICHTUNG INSBESONDERE ZUM POSITIONIEREN VON KATHETERN IN EINEM
KÖRPERGANG



(57) Abstract: The invention relates to a guide device (1), in particular for positioning catheters in a body duct. The guide device (1) has an extended first thread (2) and at least one extended second thread (3) made from wire, which runs close to the first thread (2). According to the invention, the guide device (1) has a device (8), provided for one of the threads (2, 3) by means of which it is possible to actively control a relative movement between the threads (2, 3) or at least make the same difficult. The control device (8) is for example embodied such that the first thread (2), prepared from a flexible material, exerts a pressure, preferably acting in a radial direction, on the several second threads, or that magnetic fields (4) of differing polarities along the first thread (2), prepared from a flexible material and along the second thread (3), may be generated for the selective introduction of an opposing attraction of the threads (2, 3) for reinforcing the guide device (1).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/035124 A1

BEST AVAILABLE COPY



NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK
(Gebrauchsmuster), SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- mit geänderten Ansprüchen und Erklärung

(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

BEST AVAILABLE COPY

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung bezieht sich auf eine Führungseinrichtung (1) insbesondere zum Positionieren von Kathetern in einem Körpergang. Die Führungseinrichtung (1) hat einen langgestreckten, ersten Strang (2) und wenigstens einen langgestreckten, zweiten Strang (3) aus Draht, welcher nahe dem ersten Strang (2) verläuft. Erfindungsgemäss hat die Führungseinrichtung (1) eine den Strängen (2, 3) zugeordnete Einrichtung (8), mittels der die Möglichkeit, eine Relativbewegung zwischen den Strängen (2, 3) zuzulassen oder zumindest zu erschweren, gezielt steuerbar ist. Die Steuereinrichtung (8) ist beispielsweise derart ausgebildet, dass der erste, aus einem dehnbaren Material gefertigte Strang (2) in seinem gedehnten Zustand auf die mehreren zweiten Stränge einen vorzugsweise radial wirkenden Druck ausübt oder dass magnetische Felder (4) unterschiedlicher Polarität (5) entlang dem ersten, auch aus Draht gefertigten Strang (2) und entlang dem zweiten Strang (3) zum wahlweisen Herbeiführen einer gegenseitigen Anziehung der Stränge (2, 3) zur Versteifung der Führungseinrichtung (1) erzeugbar sind.